

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/061479 A1(51) 国際特許分類:
B01J 23/44, 37/00, C07C 45/45, 49/185

C07D 309/30,

(74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番12号 SVAX Tビル Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018949

(22) 国際出願日: 2004年12月17日 (17.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-422053

2003年12月19日 (19.12.2003) JP

特願2004-110673 2004年4月5日 (05.04.2004) JP

特願2004-110674 2004年4月5日 (05.04.2004) JP

特願2004-118686 2004年4月14日 (14.04.2004) JP

特願2004-140152 2004年5月10日 (10.05.2004) JP

特願2004-198148 2004年7月5日 (05.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社 (UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串1978番地の96 Yamaguchi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 西野 繁栄 (NISHINO, Shigeyoshi). 弘津 健二 (HIROTSU, Kenji). 島 秀好 (SHIMA, Hidetaka). 鈴木 忍 (SUZUKI, Shinobu).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

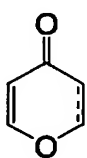
— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

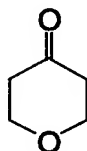
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESSES FOR PRODUCING TETRAHYDROPYRAN-4-ONE AND PYRAN-4-ONE

(54) 発明の名称: テトラヒドロピラン-4-オン及びピラン-4-オンの製法



(2)



(1)

(57) Abstract: A process for producing tetrahydropyran-4-one, which is represented by the formula (1), characterized by reacting at least one of dihydropyran-4-one and pyran-4-one, which are represented by the formula (2): (2) (wherein (A) indicates a single bond or double bond), with hydrogen either (a) in a mixed solvent comprising an aprotic solvent and an alcohol solvent in the presence of a metal catalyst or (b) in a hydrophobic organic solvent in the presence of an anhydrous metal catalyst obtained by dehydrating a hydrous metal catalyst.

(57) 要約: 本発明は、式(2): 式中、は単結合又は二重結合を表す、で示されるジヒドロピラン-4-オン及びピラン-4-オンの少なくとも一種と水素とを、(a) 金属触媒の存在下、非プロトン性溶媒とアルコール溶媒の混合溶媒中、又は (b) 含水金属触媒を脱水処理させた無水金属触媒の存在下、疎水性有機溶媒中で反応させることを特徴とする、式(1): で示されるテトラヒドロピラン-4-オンの製法に関する。